

Einschweiss-Widerstandsthermometer TWD

Anwendung

„Das Einschweiss-Widerstandsthermometer TWD dient zur Temperaturmessung von flüssigen und gasförmigen Medien. Ideal zum Einschweißen direkt in den Prozess, um die Temperaturmessung zu optimieren. Dieses Produkt wird branchenübergreifend eingesetzt.“

Technische Spezifikationen TWD

Temperatursensor	PT100
Klasse	1/3 DIN
Schaltungsart	4-Leiter
Temperaturbereich	-200°C ... +600°C
Schutzart	IP54
Messeinsatz	auswechselbar
Anschlusskopf	BUZH
Werkstoff	1.4571
Halsrohr	150mm

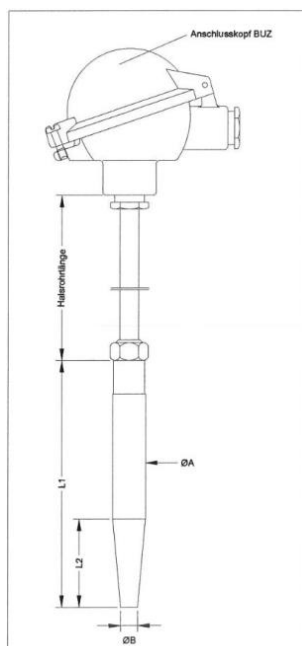
Artikelnummer

Ausführung ohne Ex	Schutzrohr D1: TWD-D1
	Schutzrohr D2: TWD-D2
	Schutzrohr D4: TWD-D4
	Schutzrohr D5: TWD-D5
Ausführung mit Ex	Schutzrohr D1: TWD-D1Ex
	Schutzrohr D2: TWD-D2Ex
	Schutzrohr D4: TWD-D4Ex
	Schutzrohr D5: TWD-D5Ex

Gerne fertigen wir nach Kundenwunsch!
benützen Sie unseren **Konfigurator**.



Masszeichnung



Messeinsatz: auswechselbar

„Die auswechselbare Variante ist durch eine Feder geschützt, welche Platzverdrängungen aufgrund starker Temperaturschwankungen entgegenwirkt. Weitere Infos finden Sie unter Widerstandsthermometer-Messeinsatz.“

Messeinsatz-Konfigurationen

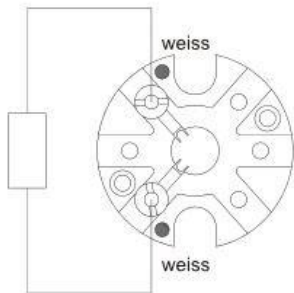
1 x PT100 1/3 DIN



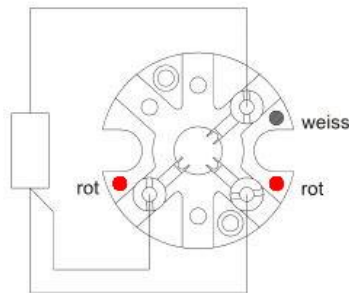
Kennlinie

Temp °C	Pt100 Ohm	Pt1000 Ohm	Ni1000 Ohm	Ni1000 TK5000 Ohm	NTC 1kOhm Ohm	NTC 1,8kOhm Ohm	NTC 2kOhm Ohm	NTC 3kOhm Ohm	NTC 5kOhm Ohm
-50,00	80,31	803,10	743,00	790,88	32886,00		77977,20	200338,00	333914,00
-40,00	84,27	842,70	791,00	830,83	18641,00		43039,60	100701,00	167835,00
-30,00	88,22	882,20	842,00	871,69	10961,00		24651,20	53005,00	88342,00
-20,00	92,16	921,60	893,00	913,48	6662,00		14614,90	29092,00	48487,00
-10,00	96,09	960,90	946,00	956,24	4175,00	8400,00	8946,90	16589,00	27649,00
0,00	100,00	1000,00	1000,00	1000,00	2961,00	5200,00	5642,00	9795,20	16325,40
10,00	103,90	1039,00	1056,00	1044,79	1781,00	3330,00	3656,90	5971,12	9951,80
20,00	107,79	1077,90	1112,00	1090,65	1205,00	2200,00	2431,10	3748,10	6246,80
25,00	109,74	1097,40	1141,00	1113,99	1000,00	1800,00	2000,00	3000,00	5000,00
30,00	111,67	1116,70	1171,00	1137,61	834,20	1480,00	1654,50	2416,80	4028,00
40,00	115,54	1155,40	1230,00	1185,71	589,20	1040,00	1150,70	1597,50	2662,40
50,00	119,40	1194,00	1291,00	1234,97	424,00	740,00	816,40	1080,30	1800,49
60,00	123,24	1232,40	1353,00	1285,44	310,40	540,00	590,10	746,12	1243,68
70,00	127,07	1270,00	1417,00	1337,14	231,00	402,00	433,90	525,49	875,81
80,00	130,89	1308,90	1483,00	1390,12	174,50	306,00	324,20	376,85	628,09
90,00	134,70	1347,00	1549,00	1444,39	133,60	240,00	245,80	274,83	458,06
100,00	138,50	1385,00	1618,00	1500,00	103,70	187,00	189,00	203,59	339,32
110,00	142,29	1422,00	1688,00	1556,98	81,40	149,00	147,10	153,03	255,03
120,00	146,06	1460,60	1760,00	1615,36	64,70	118,00	115,90	116,58	194,30
130,00	149,82	1498,20	1883,00	1675,18	51,90	95,00		89,95	149,91
140,00	153,58	1535,80	1909,00	1736,47	42,10	77,00		70,22	117,04
150,00	157,31	1573,10	1987,00	1799,26	34,40	64,00		55,44	92,39

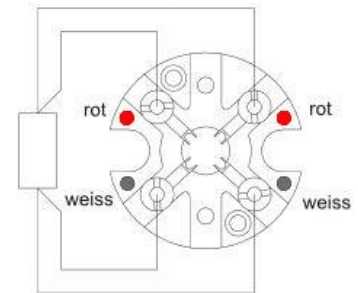
Farbkennzeichnung



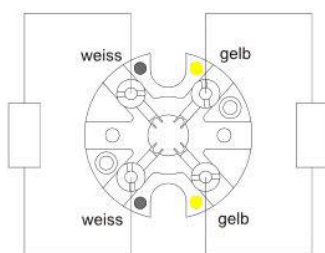
1xPt100 2-Leiter



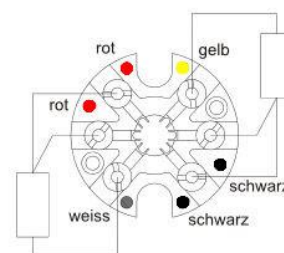
1xPt100 3-Leiter



1xPt100 4-Leiter



2xPt100 2-Leiter



2xPt100 3-Leiter